

## A 7.2-04

Ausgabestand 01 -12.04.2023

### Liste der Prüfverfahren des Groz-Beckert Zentrallabors im flexibel akkreditieren Bereich nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 (cat. III)


Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e. V.  
 DSC Differential Scanning Calorimetry (Dynamische Differenz-Thermoanalyse)  
 EN Europäische Norm  
 IEC International Electrotechnical Commission  
 ISO International Organization for Standardization  
 SOP Hausverfahren der Groz-Beckert Kommanditgesellschaft



Dokument / aktuelle im Angebot befindliche Prüfnorm	Titel
<b>Prüfbereich 1: Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Wässern (Abwasser, Prozesswasser, Kühlwasser, Brunnenwasser)</b>	
DIN EN ISO 10304-1:2009-07	Wasserbeschaffenheit Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
DIN EN ISO 10523:2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN ISO 11885:2009-09	Wasserbeschaffenheit Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie
<b>Prüfbereich 2: Chemische und physikalisch-chemische Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten wie Schmieröle (Textilmaschinenöle, Nadel- und Platinenöle, Motorenöle, Getriebeöle, Umlauf- und Industriegetriebeöle C, CL, CLP, Korrosionsschutzmittel, Kältemaschinenöle, Luftverdichteröle, Hydrauliköle, Druckflüssigkeiten für hydraulische Systeme)</b>	
DIN 51451:2020-02	Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten Infrarotspektrometrische Analyse Allgemeine Arbeitsgrundlagen
DIN ISO 2909:2004-08	Mineralölerzeugnisse Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität
DIN 51659-2:2017-02	Schmierstoffe - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger-Viskosimeter

geprüft am: 12.04.23  
 durch:   
 freigegeben am: 12.04.23  
 durch: 

erstellt am: 12.04.23  
 durch: 

DIN EN ISO 2592:2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland
DIN 51558-2:2017-07	Prüfung von Mineralölen Bestimmung der Neutralisationszahl - Teil 2: Farbindikator-Titration, Isolieröle
DIN 51418-1:2008-08	Röntgenfluoreszenzanalyse Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) Teil 1: Allgemeine Begriffe und Grundlagen
DIN 51777:2020-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl Fischer
DIN ISO 7120:2000-05	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe Mineralöle und andere Flüssigkeiten Bestimmung der Korrosionsschutzeigenschaften in Gegenwart von Wasser
DIN EN ISO 2160:1999-04	Mineralölerzeugnisse Korrosionswirkung auf Kupfer Kupferstreifenprüfung

### **Prüfbereich 3: Mechanisch-technologische Untersuchungen an Fasern, Fäden und textilen Flächengebilden**

DIN EN ISO 1973:1995-12	Textilien Fasern; Bestimmung der Feinheit; Gravimetrisches Verfahren und Schwingungsverfahren
DIN 53808-1:2003-01	Prüfung von Textilien Längenbestimmung an Spinnfasern Einzelfaser-Messverfahren
DIN EN ISO 5079:1996-02	Textilien Fasern Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung an Spinnfasern
DIN EN ISO 2060 : 1995-04	Textilien Garne von Aufmachungseinheiten Bestimmung der Feinheit (Masse je Längeneinheit) durch Strangverfahren
DIN EN 13392: 2001-12	Textilien Monofilamente Bestimmung der Feinheit
DIN 53830-3:1981-05	Prüfung von Textilien Bestimmung der Feinheit von Garnen und Zwirnen Einfache Garne und Zwirne, texturierte Garne Abschnittverfahren

DIN EN ISO 2062: 2010-04	Textilien Garne von Aufmachungseinheiten – Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung von Garnabschnitten unter Verwendung eines Prüfgeräts mit konstanter Verformungsgeschwindigkeit (CRE)
DIN EN 13895: 2003-07	Textilien Monofilamente Bestimmung der Zugdehnungseigenschaften
DIN EN ISO 2061: 2015-12	Textilien Bestimmung der Drehung von Garnen Direktes Zählverfahren
DIN EN 14971: 2006-04	Textilien Maschenwaren Bestimmung der Maschenzahl je Längeneinheit und Flächeneinheit
DIN EN 1049-2: 1994-02	Textilien Gewebe Konstruktion - Untersuchungsverfahren Teil 2: Bestimmung der Anzahl der Fäden je Längeneinheit
DIN 53852: 1991-09	Prüfung von Textilien Bestimmung von Garnlängenverhältnissen in Geweben und Maschenwaren
DIN 53856: 2001-02	Prüfung von Textilien Bestimmung der Massenanteile von Kette und Schuss
DIN EN 12127: 1997-12	Textilien Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben
DIN EN 29073-1: 1992-08	Textilien Prüfverfahren für Vliesstoffe Teil 1: Bestimmung der flächenbezogenen Masse
DIN EN ISO 5084: 1996-10	Textilien Bestimmung der Dicke von Textilien und textilen Erzeugnissen
DIN EN ISO 9073-2: 1997-02	Textilien Prüfverfahren für Vliesstoffe Teil 2: Bestimmung der Dicke
DIN 53885: 1998-12	Textilien Bestimmung der Zusammendrückbarkeit von Textilien und textilen Erzeugnissen
DIN EN ISO 13934-1: 2013-08	Textilien Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft- Dehnung mit dem Streifenzugversuch

DIN EN ISO 13934-2: 2014-06	Textilien Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden Teil 2: Bestimmung der Höchstzugkraft mit dem Grabzugversuch
DIN EN 29073-3: 1992-08	Prüfverfahren für Vliesstoffe Teil 3: Bestimmung der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung
DIN EN ISO 9073-3:2022-06 - Entwurf	Vliesstoffe - Prüfverfahren - Teil 3: Bestimmung der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung
DIN EN ISO 12236: 2006-11	Geokunststoffe – Stempeldurchdruckversuch (CBR-Versuch)
DIN EN ISO 13938-2: 2020-03	Textilien Bersteigenschaften von textilen Flächengebilden Teil 2: Pneumatisches Verfahren zur Bestimmung von Berstdruck und Berstwölbung
DIN EN ISO 9237: 1995-12	Textilien Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von textilen Flächengebilden
DIN EN ISO 9073-15: 2008-08	Textilien Prüfverfahren für Vliesstoffe Teil 15: Bewertung der Luftdurchlässigkeit
DIN EN ISO 12945-2: 2000-11	Textilien Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Flusenbildung auf der Oberfläche und der Pillneigung Teil 2: Modifiziertes Martindale-Verfahren
DIN EN ISO 12947-2: 2017-03	Textilien Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren Teil 2: Bestimmung der Probenzerstörung
DIN EN ISO 12947-3: 2007-04	Textilien Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren Teil 3: Bestimmung des Masseverlustes
DIN EN ISO 12947-4: 2007-04	Textilien Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren Teil 4: Beurteilung der Oberflächenveränderung
DIN EN ISO 5470-2: 2003-10	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung des Abriebwiderstandes - Teil 2: Martindale-Abriebprüfgerät
DIN EN ISO 13935-1: 2014-07	Zugversuche an Nähten in textilen Flächengebilden und Konfektionstextilien – Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft von Nähten mit dem Streifen-Zugversuch

DIN EN ISO 13935-2: 2014-07      Textilien  
 Zugversuche an Nähten in textilen Flächengebilden und  
 Konfektionstextilien  
 Teil 2: Bestimmung der Höchstzugkraft von Nähten mit dem  
 Grabzugversuch

**Prüfbereich 4: Thermische, physikalische und mechanisch-technologische sowie sonstige  
 Untersuchungen von Kunststoffen**

DIN EN ISO 11357-1:2017-02      Kunststoffe  
 Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC)  
 Teil 1: Allgemeine Grundlagen

DIN EN ISO 11357-2:2020-08      Kunststoffe  
 Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC)  
 Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der  
 Glasübergangsstufenhöhe

DIN EN ISO 11357-3:2018-07      Kunststoffe  
 Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC)  
 Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und  
 der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie

DIN EN ISO 307:2019-11      Kunststoffe –  
 Polyamide –  
 Bestimmung der Viskositätszahl

DIN EN ISO 1628-1:2021-06      Kunststoffe -  
 Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung  
 durch ein Kapillarviskosimeter -  
 Teil 1: Allgemeine Grundsätze

DIN EN ISO 1628-2:2020-12      Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in  
 verdünnter Lösung unter Verwendung von Kapillarviskosimetern -  
 Teil 2: Vinylchlorid-Polymere

DIN EN ISO 1628-3:2010-10      Kunststoffe -  
 Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung  
 durch ein Kapillarviskosimeter -  
 Teil 3: Polyethylen und Polypropylen

ISO 1628-4:1999-03      Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in  
 verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter - Teil 4:  
 Polycarbonat (PC)-Formmassen

DIN EN ISO 1628-5:2015-05      Kunststoffe -  
 Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung  
 durch ein Kapillarviskosimeter -  
 Teil 5: Thermoplastische Polyester (TP) Homopolymere und  
 Copolymere

ISO 1628-6:1990-02      Kunststoffe; Bestimmung der Viskositätszahl und der  
 Grenzviskositätszahl; Teil 6: Methylmethacrylatpolymere

DIN 51006:2005-07      Thermische Analyse (TA)  
 Thermogravimetrie (TG)  
 Grundlagen

DIN EN ISO 11358-1:2022-07	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allgemeine Grundsätze
DIN ISO 48-4: 2021-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte - Teil 2: Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD
DIN EN ISO 868:2003-10	Kunststoffe und Hartgummi Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)

## **Prüfbereich 5: Mechanisch-technologische Prüfungen und chemische Analysen von metallischen Werkstoffen**

DIN EN ISO 18203:2022-07	Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten
DIN EN ISO 2639:2003-04	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe
DIN 50190-3:1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile
DIN EN 10328:2005-04	Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten
DIN EN ISO 6506-1: 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1:2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6508-1:2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 4288:1998-04	Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit
DIN EN ISO 3887:2018-05	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe

DIN EN ISO 643:2020-06	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
DIN EN ISO 643:2003-09	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der scheinbaren Korngröße
DIN EN ISO 643:2013-05	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
DIN EN ISO 15350:2010-08	Stahl und Eisen - Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel - Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennung in einem Induktionsofen (Standardverfahren)
Hausverfahren nach SOP 1007	Verfahren für die Funkenspektrometrie von Werkstoffen auf Eisen-Basis, Aluminium-Basis, Kupfer-Basis und Stählen in den Ausführungen: un- und niedrig-legiert, hochlegierter Stahl, Automatenstähle und Schnellarbeitsstähle - <b>nicht flexibel akkreditiert</b>
DIN EN ISO 15351: 2010-08	Stahl und Eisen - Bestimmung des Stickstoffgehaltes - Messung der Wärmeleitfähigkeit nach Aufschmelzen in strömendem Inertgas (Routineverfahren)
Handbuch für das Eisenhüttellaboratorium Band 2 Teil 2 S. 235 - 1995	Bestimmung des Wasserstoffgehaltes in Stählen
DIN EN 10276-1: 2000-08	Chemische Analyse von Eisenmetallen - Bestimmung des Sauerstoffgehaltes von Stahl und Eisen - Teil 1: Herstellung und Vorbereitung der Stahlproben für die Sauerstoff-Bestimmung
DIN EN 10276-2: 2003-10	Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen Bestimmung des Sauerstoffgehalts in Stahl und Eisen Teil 2: Messung der Infrarotabsorption nach Aufschmelzen unter Inertgas
DIN EN ISO 6892-1:2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 6892-1:2017-02	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur